

Descrierea sistemului

Sistemul **PresSync** se ocupă cu gestionarea evenimentelor, a participanților și a prezențelor în cadrul acestora. Sistemul permite administrarea utilizatorilor, configurarea evenimentelor, înregistrarea participanților și marcarea automată sau manuală a prezenței.

1. Actori

Super Admin – gestionează întregul sistem, creează administratori și controlează permisiunile globale.

Admin – gestionează evenimente, utilizatori simpli, și vizualizează rapoarte.

User – participă la evenimente și își poate vizualiza istoricul prezențelor.

2. Cerințe funcționale

F1. Înregistrare și autentificare utilizator

F1.1 Cere categoria utilizatorului (Super Admin / Admin / User).

F1.2 În funcție de categoria selectată, afișează un formular specific.

F1.3 Verifică datele introduse dpdv sintactic și semantic.

F1.4 Creează un cont nou cu username unic și parolă.

F1.5 Memorează datele contului în baza de date.

F1.6 Afișează profilul utilizatorului după înregistrare.

F1.7 Dacă datele sunt incorecte, marchează câmpurile eronate și afișează un mesaj.

F1.8 La autentificare, cere username și parolă.

F1.9 Afișează opțiunile specifice rolului utilizatorului.

F1.10 Reafișează pagina principală dacă utilizatorul anulează procesul.

F2. Gestionare evenimente

F2.1 Afișează un formular pentru crearea unui eveniment (titlu, dată, locație, descriere, tip).

F2.2 Verifică completarea corectă a datelor.

F2.3 Permite modificarea unui eveniment existent.

F2.4 Permite ștergerea unui eveniment, după confirmarea actorului.

F2.5 Memorează datele evenimentelor în sistem.

F2.6 Afișează lista tuturor evenimentelor.

F2.7 Afișează detaliile unui eveniment selectat.

F3. Gestionare utilizatori

F3.1 Super Admin-ul poate crea administratori.

F3.4 Permite dezactivarea/reactivarea unui utilizator.

F3.5 Afișează lista utilizatorilor existenți.

F3.6 Afișează profilul complet al unui utilizator selectat.

F4. Gestionare prezențe

F4.1 Permite selectarea unui eveniment pentru gestionarea prezențelor.

F4.2 Permite marcarea manuală a prezenței unui utilizator.

F4.3 Verifică dacă utilizatorul a fost deja marcat prezent.

F4.4 Memorează prezența utilizatorilor.

F4.5 Afișează lista participanților prezenți și absenți.

F5. Notificări și rapoarte

F5.1 Generează rapoarte statistice privind participarea.

F5.2 Permite descărcarea rapoartelor în format PDF sau CSV.

F5.3 Afișează istoricul prezențelor pentru fiecare utilizator.

3. Cerințe nefuncționale

CN1. Usabilitate – Sistem intuitiv, cu interfețe grafice ușor de utilizat.

CN2. Robustete – Sistemul validează datele introduse și oferă mesaje de eroare clare.

CN3. Implementare – Sistemul trebuie implementat în Java.

CN4. Portabilitate – Sistemul trebuie să funcționeze pe orice sistem de operare.

CN5. Securitate – Parole criptate, autentificare sigură, protecția datelor utilizatorilor.
